CARACTERIZAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DE ESPODOSSOLOS DA BACIA DO ALTO PARAGUAI

Gabrielly dos Santos Bobadilha[1], Norton Hayd Rêgo[2], Jolimar Antonio Schiavo[3]

[1]Estudante do Curso de Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: gabibobadilha@gmail.com; Bolsista de Iniciação Cientifica - UEMS

[2]Professor do Curso de Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: norton@uems.br

[3]Professor do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: schiavo@uems.br

Resumo

Para compreender a influência da matéria orgânica nos espodossolos da bacia do Pantanal em diferentes horizontes de perfis do solo, foram abertas onze trincheiras e cinco tradagens: a) baía: perfis P1, P2 e P3; b) campos de inundação: perfis P4, P5, P6, P7 e P8 e três tradagens T1, T2 e T3; c) salinas: perfis P9, P10 e P11 e duas tradagens, T4 e T5. A terra fina seca ao ar foi utilizada para determinar o carbono orgânico total (COT), e a extração e fracionamento quantitativo das substâncias húmicas (SH). De maneira geral, para os três ambientes estudados, os resultados demonstraram que os teores de HU decresceram em profundidade. Por apresentar baixa solubilidade, a HU se movimenta pouco no perfil, possuindo maiores quantidades nos horizontes superficiais. Exceto os perfis P9, P10, P11 e a tradagem T5, do ambiente de salina, em que apresentaram aumento de HU em profundidade, este fato é justificado pela localização desses perfis, que apresenta grande quantidade de Na (dados não apresentados). Enquanto que as frações humificadas solúveis, AH e AF, aumentaram na mesma proporção no interior dos perfis. Com exceção ao P5, P7, T3 e P10, os valores da relação AH/AF dos demais perfis dos três ambientes, aumentaram em profundidade e variaram de 0,32 (P5) a 30,96 (P6) nos horizontes espódicos, indicando mobilidade de COT no solo. Portanto, observa-se maior mobilidade dos AF no perfil, o que favorece a presença mais marcante destes compostos em relação aos AH nos horizontes B espódicos.

Palavras – chave: Carbono orgânico total. Substâncias húmicas. Pantanal. Horizonte espódico.